

BAB IV

KESIMPULAN

Dari hasil penulisan tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan bahwa pengujian hipotesis untuk mengetahui secara serentak ada tidaknya hubungan linier pada p ($p > 1$) variabel tak bebas y yang masing-masing dihubungkan dengan q ($q > 1$) variabel bebas x digunakan statistik Λ , yaitu

$$\Lambda = \frac{|E|}{|E + H|}$$

yang mempunyai distribusi Wilks' $\Lambda_{p,q,n-q-1}$. E adalah matrik jumlah kuadrat dan hasil kali silang residual berdistribusi Wishart $W_p(n-q-1, \Sigma)$, H adalah matrik jumlah kuadrat dan hasil kali silang regresi ekstra berdistribusi Wishart $W_p(q, \Sigma)$, serta E dan H independen. Hipotesis nol menyatakan bahwa tidak ada koefisien regresi dari q variabel bebas x yang secara nyata signifikan untuk keseluruhan p variabel tak bebas y . Dengan pengambilan tingkat signifikansi α tertentu, hipotesis nol ditolak jika $\Lambda \leq \Lambda_{\alpha,p,q,n-q-1}$, dengan $\Lambda_{\alpha,p,q,n-q-1}$ adalah nilai kritis dari tabel distribusi Wilks'. Penolakan hipotesis nol menyatakan bahwa paling sedikit satu variabel bebas x memberikan sumbangan yang nyata kepada p variabel tak bebas y .